	El Diseño Visual
	Ambiertal.
	Propuesta metoblógica
	de amálisis e
	intervención
	Arq. Adriana Gómez Alzate
	Doctorando en Urbanismo
	Universidad Politécnica de
	Cataluña, España.
	Profesora Universidad de Caldas
	adrigomeza@epm.net.co
Resumen	Recibido Octubre 15 de 2005.
	Aprobado Noviembre 30 de 2005.
El estudio de las diferentes escalas visuales en el ambiente	е
urbano son aspectos que se deben tener en cuenta en el Dise-	-
ño Visual Ambiental como disciplina proyectual; para ello s	е
parte de la relación existente entre paisaje, vacío urbano y su	-
perficie envolvente, a partir de la concepción del ambiente	е
urbano como un sistema que requiere una base teórica y	Y
metodológica para el abordaje de una proyectación adecuada	
	Palabras clave: Diseño Visual, Diseño Ambien-
La definición de «paisaje» como un fragmento del ambiente	
percibido dentro de un espacio-tiempo, y la idea de «vacío	» ciudad.
como espacio visual relacional, establecen una interacción com	-
pleja entre ambiente y espacio, la cual requiere de instrumen-	-
tos de análisis particulares para su proyectación; por otra par	+
te la superficie envolvente, definida por el color y la gráfica	a
ambiental, establecen dos áreas de actuación donde el Diseño	
Visual Ambiental puede contribuir de manera importante e	n
la transformación del entorno. Por esto, se propone la aplica	-
ción de una metodología que facilite la comprensión holístic	

#### Adriana Górez Alzate

y las posibilidades de actuación en el paisaje a diferentes escalas, que permita la integración de sus partes componentes, entendidas éstas no como la simple suma de unidades, sino dentro de un enfoque relacional, donde la simultaneidad de acontecimientos en su conjunto conforman un sistema dinámico y abierto.

Este ensayo propone entender el paisaje como un «sistema visual dinámico», en cuanto a su función estructural, su visualización y su constante transformación y cambio. Es necesario, para esto, entender tanto su fenomenología, por medio de un conocimiento objetivo de la realidad; su análisis sensorial, a través de la percepción visual a escala humana, que es la razón principal del paisaje, y la valoración de su imagen, a partir de su apreciación estética y su significado cultural. Estos tres as

su apreciación estetica y su significación dutural. Estas tres aspectos, estudiados integralmente, permiten una visión ética en el estudio de las actuaciones en el paisaje y en su planificación, pues al entenderlos como aspectos complementarios, se pueden evitar las acciones especializadas, sean éstas exclusivamente funcionalistas o formalistas, las quales no han favorecido al desarrollo integral del paisaje.

### Abstract.

The study of the different visual scales in the urban atmosphere is an aspect that must be considered in Environmental Visual Design as a discipline of projects. For this purpose the existing relation between landscape, urban void and surrounding surface was taken as a starting point, from the conception of urban atmosphere as a system that requires a theoretical and methodological base for the approach to a suitable projectation.

Revista KEFFS, año 2 Niro. 1, Fhero-Dicieribre de 2005, pags 31-45

El Diseño Visual Ambiental
una propuesta metodológicoa de
arálisis e intervención

The definition of «landscape» as a fragment of the atmosphere perceived within a space-time, and the idea of «void» as relational visual space, establishes a complex interaction between atmosphere and space, which requires particular analyses instruments for its projectation. On the other hand, surrounding surface, defined by the color and the environmental graphic, establishes two areas of performance where Environmental Visual design can contribute in an important way to the transformation of the surroundings. Because of this, the application of a methodology that facilitates

the holistic understanding and the possibilities of performance in the landscape on different scales is proposed, that allows the integration of its component parts, understood, not as the

simple sum of units, but within a relational focus, where the simultaneousness of events as a whole conforms a dynamic and opened system.

This essay proposes understanding landscape as a «dynamic visual system», in regards to its structural function, its visualization and its constant transformation and change. It is necessary, for this, to understand its phenomenology, by means of objective knowledge of reality; its sensorial analysis, through

visual perception at human scale, that is the main reason of landscape, and the valuation of its image, from its aesthetic appreciation and its cultural meaning. These three aspects, studied integrally, permit an ethical vision in the study of the performances within the landscape and its planning, since,

specialized actions can be avoided, either if these are exclusively functionalists or formalists, which have not favored the integral development of landscape.

when understanding them as complementary aspects,

Kev words: Visual design, Environmental

Design, perception, space, landscape, city.

#### El Diseño Visual Ambiental

En el Diseño Visual, la imagen ambiental es una de las cuatro áreas que junto con la imagen fija, la imagen móvil y la imagen digital, conforman la globalidad de actuaciones de esta disciplina. El Diseño Visual Ambiental es un complemento de altísimo interés en el ámbito del paisajismo, del diseño urbano, del diseño arquitectónico y del diseño de dispositivos gráficos y escenográficos, que por su carácter informativo, educativo, artístico y por su capacidad de expresión de la cultura, se define como la manifestación de las formas de hacer y comunicar en el espacio.

El diseño de la imagen fija se describe a partir de sus características bi y tridimensionales, en el diseño de la imagen móvil se adiciona el concepto de la secuencialidad y en el diseño de la imagen ambiental el componente fundamental esta dado por la percepción fragmentada de imágenes y el resultado visual lo determina el espacio en que estas interactúan y la relación directa del ser humano, que interviene con todos sus sentidos en ese espacio.

En el diseño de la imagen ambiental convergen lo físico y lo significativo, lo descriptivo y lo simbólico; todo ello mediado a través de una estructura que los relaciona de una forma discontinua; la percepción ambiental ya no es limel o directa sino que se construye a partir de una serie de sensaciones que se presentan en diferentes momentos y dependen por esto de los intereses propios del individuo.

# Escalas visuales de análisis

La complejidad del mundo visual y particularmente del diseño en el ambiente, lleva a la necesidad de discernir la cantidad de información existente para hacer una abstracción del espacio que facilite su comprensión. La abstracción por medio de la definición de tres escalas de actuación es un paso importante, para entender el comportamiento espacial y su relación contextual en distintos ámbitos.

Para lograr una síntesis más precisa, es necesario considerar tres escalas visuales que ofrecen diferentes acercamientos perceptuales. Dichas escalas permiten organizar la

Revista KERES, año 2 Nro. 1, Enero-Dicierbre de 2005, pags 31-45

El Diseño Visual Arbiental una propuesta metodológicoa de arálisis e intervención

información a diferentes niveles en los quales la percepción se modifica por las diferentes condiciones espaciales, a trosféricas y de relación ergonómica de la visión, que afectan su comportamiento en un contexto específico.

## Escala visual paisajística

El paisaje entendido en su globalidad es un fragmento de espacio-tiempo, exclusivamente visual, en el cual los aspectos naturales y creados por la cultura, interactúan y se comportan en constante interrelación. En esa medida, los elementos espaciales se convierten en contenedores de los elementos temporales, que modifican la percepción y la dinámica misma del paisaje. La escala visual paisajística, es una escala macro, que abarca un amplio territorio donde se visualiza a una gran distancia del observa dor, el conjunto de los elementos naturales y construidos, donde la atmósfera y los cambios de luz a lo largo del día, modifican constantemente su visualización. El estudio de los mecanismos perceptuales del paisaje, permite entender de que manera se comportan las distintas relaciones visuales en el ambiente a gran escala, donde se analiza de manera dinámica la lectura de un paisaje específico y como las redes circulatorias, determinan el tipo de movimiento espacio - temporal.

En la instrumentación y el trabajo de campo se debe tener en cuenta el registro videográfico y las imágenes secuenciales, que complementan el estudio planimétrico del perfil geográfico y urbano. Los datos generales, sobre clima, altitud, localización, topografía, etc., apoyan la información particular de cada lugar.

En el Diseño Visual a escala paisajística se deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

- . Elementos básicos de identificación
- . ángulos de visión, profundidad, superposición y visibilidad
- . Cambios atmosféricos, de luz y color . Lectura dinámica y velocidad en el desplazamiento
- . Variables perceptuales
- . Redes circulatorias: viarias e hídricas
- . Geometría orgánica y trans-escalar

### Escala visual corporal

En el especio visual del ambiente, la escala corporal es una escala media de relación entre el individuo y su entorno cercano, natural y arquitectónico; la proximidad visual de los volúmenes permite discernir claramente las formas que modulan la luz y las variaciones de color y textura resultante. En la información especial arquitectónica, el deservador interactúa más directamente con el entorno y su cuerpo se convierte el vector principal desde donde se inradian las tensiones; al estar inmerso en el especio, la sensaciones se modifican con base en una percepción secuencial de luga res y trayectos. Lo exclusivamente visual, como es el caso de la escala paisajística, cambia en la escala corporal, donde lo visual sede su importancia a lo ergonómico, para lo cual se requiere del deslazamiento del cuerpo por el vacío para comprender la forma visual del especio.

Ia estructura visual y espacial del entomo, se relaciona directamente con la relación que el cuerpo tiene con el ambiente circundante. Ia altura y las proporciones del espacio, la luz y la sombra, lo lleno y lo vacío, son elementos fundamentales en el análisis en la escala comporal. Como instrumentos de análisis y diagnóstico, la fotografía, el fotomontaje y el collage, se complementan con esquemas y dibujos en perspectiva, que además permiten formas de expresión para las propuestas de diseño.

A escala urbana y arquitectónica se deberán contemplar los siguientes aspectos:

- . Estructura visual y espacial: Balance, ritmo, proporción y escala
- . Organización: Unidad, diversidad, adecuación al lugar . Campo visual: Distancias, alturas, masas, volúmenes
- . Ordenación: Eje, simetría, jerarquía, referentes visuales, transformación
- . Fuerza visual: Iocalización, posición, relación . Forma, color y textura
- . Intervalos:relación vacío-lleno

El Diseño Visual Arbiental una propuesta metodológicoa de análisis e intervención

#### Escala visual táctil

Ia escala visual táctil, es la escala objetual o escala micro donde los diferentes elementos y dispositivos, incluidas las personas, se relacionan de forma dinámica en el espacio, lo modifican y se dejan modificar por él. Ia forma visual-táctil, permite identificar y relacionar situaciones donde la simultaneidad se impone frente al movimiento, es decir, ya no es el cuerpo el que define los vectores de relación, si no los objeto que en su tridimensionalidad, generan tensiones visuales a su alrededor. Ia información objetual, se orienta a identificar los tipos de elementos que interactúan en el espacio, sean estos fijos o móviles, para determinar su forma, su textura y su materialidad. Dicha información se complementa con el ambiente acústico y olfativo, que afecta considerablemente la percepción espacial.

Los dibujos de plantas y alzados, facilitan la realización de maquetas para una mejor comprensión de las relaciones, las proporciones, las texturas, el color y la iluminación de los elementos de diseño. La práctica en el manejo de éstas técnicas, junto con nociones de iluminación, manejo de materiales, aplicaciones multimedia de imagen y sonido en los proyectos, serán los complementos necesarios para la expresión gráfica ambiental.

Los elementos distribuidos en el especio creen relaciones y éstas deberán tener en cuenta:

- . Interacciones espaciales: proximidad, continuidad, cerramiento, similaridad, repetición.
  - . Relación figura-fondo
  - . Mensajes funcionales, simbólicos, persuasivos.
  - . Elementos fijos y móviles
  - . Ia forma visual y táctil
  - . El ambiente acústico y olfativo
  - . Simultaneidad y secuencia
  - . Ergonomía

### Metodología de Análisis Visual

Las escalas visuales de análisis e intervención parten de la definición de paisaje como sistema visual holístico y plantea los fundamentos conceptuales generales para el reconocimiento del paisaje como unidad integral, abierta y dinámica en todas sus escalas; propone la idea de vacío como espacio visual relacional, lo cual ofrece un campo de aplicación donde el vacío urbano como sistema visual generador, pennite la interpretación visual del paisaje en relación con la vida de la ciudad; y define el concepto de superficie envolvente, como la piel de las edificaciones que poseen gran capacidad comunicativa y de expresión de la cultura, donde el color y la gráfica ambiental se presentan como aspectos determinantes en las mutaciones del contexto urbano y modifican constantemente el carácter del espacio visual relacional.



Teniendo como ejes fundamentales, el paisaje, el vacío urbano y la superficie envolvente, se recurre al análisis visual como instrumento que posibilita el cruce de sus relaciones; para esto se define en cada escala de actuación, su conceptualización en cuanto a la interrelación dentro del sistema visual y holístico del paisaje; luego se establece su condición de sistema, en cuanto a la estructura de sus partes constitutivas, sus diferentes componentes perceptuales, la valoración en su comportamiento como sistema y la dinámica en su desarrollo, para establecer cinco pasos, así:

- . Una definición conceptual, como base fundamental en el conocimiento del contexto espacial y temporal en el cual se actúa.
- . Una descripción general de la estructura del sistema, a partir de la identificación de su funcionamiento, la clasificación de sus partes constitutivas y sus relaciones.

Revista KEPES, año 2 Nro. 1, Ehero-Dicieribre de 2005, pags 31-45

El Diseño Visual Arbiertal una propuesta metodológicoa de arálisis e intervención

- . Una interpretación de los componentes perceptuales del sistema, definidos por medio de la visión como base para conocimiento del entorno y de la configuración espacial-sensorial.

  . Una valoración del comportamiento del sistema, a través de sus principales características, y de su cualificación.
- . Y la proyectación de la dinámica del sistema, en cuanto a la tendencia a la estabilidad en su evolución.

En la escala del paisaje, entendido éste, como un fragmento del medio total, el territorio es la interfaz o soporte fundamental del ambiente global, que permite la movilidad, las relaciones, el intercambio y las acciones de los seres humanos y los organismos en general; en el ambiente urbano, el vacío, como negativo del espacio construido, constituye la interfaz que permite todo tipo de acontecimientos ciudadanos; y la superficie envolvente de las fachadas de las edificaciones como otra interfaz entre lo público abiento y lo privado construido, donde el color y la gráfica ambiental se manifiestan como la piel externa y el principal soporte comunicativo en el espacio público.

El estudio sobre la relación entre ambiente y espacio, permite analizar el cruce entre dos conceptos básicos, el paisaje y el vacío; el paisaje concebido en un sentido ambiental y holístico, como la globalidad de circunstancias visualizadas; y el vacío como el lugar que posibilita el movimiento, generador de las relaciones visuales y espacialas; por su parte la superficie envolvente, soportada en la arquitectura de las fadradas urbanas y los elementos de mobiliario, forman parte de la configuración del paisaje urbano y dimensionan el vacío. La diferenciación entre «paisaje ambiental» y «vacío espacial», son los dos ejes fundamentales que se desarrollan y se articulan para proponer un acercamiento al conocimiento de sus interacciones visuales, tanto desde el punto de vista conceptual como de aplicación a un hecho urbano, desde su reconocimiento como sistema.

El ambiente son todos los acontecimientos integrados y el espacio es el soporte o lugar donde estos acontecimientos suceden. El vacío urbano, como espacio visual relacional es un sistema generador, por constituir un conjunto de partes y leyes combinatorias que generan muchas otras cosas, no es un sistema como un todo; el paisaje, por el contrario es un sistema holístico, es en sí una unidad, una única cosa.

Para Ch. Alexander, un sistema como un todo no es un objeto sino una manera de ver el objeto, un fenómeno holístico es el producto de la interacción entre las partes<sup>1</sup>.

El autor explica como un sistema generador no es la visión de una cosa única, es un conjunto de partes con normas que regulan el modo en que esas partes pueden combinarse; casi cada sistema como un todo se genera por un sistema generador, es así como el autor propone que debemos inventar sistemas generadores que creen cosas que funcionen como un todo, no se deben diseñar los objetos individuales, sino diseñar sistemas generadores, que produzcan sistemas holísticos con sentido social y humano, objetos con propiedades holísticas complejas<sup>2</sup>.

La referencia al sistema visual del paiseje facilita su definición, a escala general, como un «sistema holístico», dentro de la concepción de una estructura jerárquica, de una «complejidad organizada»; la referencia al espacio visual relacional como un «sistema generador», define las características estructurales o topológicas como aspectos de gran interés, los cuales son más importantes que las relaciones cuantitativas; y la referencia a la superficie envolvente, donde el color y la gráfica ambiental, forman parte del «sistema generador» del vacío urbano, constituyen en sí mismos subsistemas que pueden llegar a autorregularse con ordenes simples que generen comportamientos aleatorios más complejos.

En el esquema que define el «sistema visual dinámico del paisaje», se observa la estructura general, la cual parte del medio como totalidad ambiental y de su habitabilidad como razón primordial de su existencia y dentro de éste, la delimitación del paisaje como un fragmento de espacio-tiempo; la percepción del paisaje, se retroalimenta en el proceso que parte de la energía lumínica, como fuente primaria y pasa por filtros, propios de la fenomenología del individuo o la cultura, como son: el conocimiento objetivo, la apreciación estética y la actitud ética. El paisaje así definido como un sistema visual holístico, es constantemente transformado mediante lo que constituye el espacio visual relacional, que integra la forma y al vacío, donde se genera la información visual del ambiente.

CHRISTOPHER Alexander, La Estructura del Medio Ambiente, Tusquets Britar, Barcelona, 1971, p. 60 CHRISTOPHER, qp.cdt., p. 66-72

El Diseño Visual Arbiertal una propuesta metodológicoa de arálisis e intervención

Tanto el vacío como el paisaje, son dos entidades en cierto sentido abstratas, que requieren del universo visual para su interpretación, se sustentan en sus questos, que son a la vez, los que dan soporte a su realidad, y es por medio de «lo que no es», que podemos entender «lo que es»: el paisaje no es imagen, sin embargo por medio de ella podemos, estudiar, evocar o valorar un hecho paisajístico dado; por otra parte el vacío es lo questo a lo construido, pero sin éste, el vacío no existiría o carecería de dimensiones; el exterior es lo questo al interior y la superficie envolvente que es el punto de contacto, expresa y simboliza el interior, además se presentan como hechos ambientales que se visualizan gracias a la existencia del vacío.



A partir de las concepciones estructuralistas, la idea de sistema se aplica a la ciencia del paisaje, definido como un sistema abierto donde la entrada y salida de energía y el intercambio de materia, mantienen una dinámica especial en el paisaje; el paisaje es considerado por si mismo dinámico; este concepto se basa en la premisa de que la naturaleza está estructurada, formando un conjunto de elementos interrelacionados; cualquier modificación en alguno de sus componentes repercute en todos los demás.

El paisaje, es en sí lo visual, pero su aproximación no puede ser estática ni fija, pues se trata de una experiencia tridimensional y en movimiento, donde el estudio de la visión es importante en la medida en que se relaciona con los demás sentidos en una experiencia sinestésica; en la visualización del paisaje no podemos tampoco, referir-nos exclusivamente a los aspectos físicos y morfológicos de un lugar determinado, pues en el término están implícitos también aspectos subjetivos, de índole cultural, perceptivos o emocionales, que modifican sustancialmente su apreciación objetiva desde el punto de vista ético y estético.

El paisaje además de ser una realidad física, susceptible de ser estudiada aplicando métodos científicos, o modificada por medio de la ingeniería, es también una construcción mental que se elabora a partir de lo que se ve; es así como la percepción del paisaje, constituye un aspecto fundamental y primario, tanto para el conocimiento como para su valoración; por lo tanto es necesario conocer, no solo que tipo de paisaje se trata, sino como ve una cultura determinada el paisaje y que se ve de ese paisaje. Se puede afirmar por tanto que el paisaje es una interpretación de una realidad y su valoración implica un proceso cultural.

Por su parte, en la idea de vacío, se involucra un concepto que permite abordar el problema del espacio de un modo diferente al establecido por nuestra forma tradicional de verlo, transformarlo y entenderlo; no se trata del vacío como una «nada», o la ausencia de toda materia, simo del intervalo abierto, la vacuidad en tanto que espacio de disponibilidades, que se que a lo censado y lo privado; el vacío como negativo del espacio construido puede ser en sí mismo figura u dojeto de análisis y creación, si se eliminan los esterectipos convencionales, que en muchas coasiones ofrecen una comprensión limitada y poco profunda de la realidad; si se doserva la realidad desde otra

El Diseño Visual Arbiental una propuesta metodológicoa de análisis e intervención

dimensión a la comúnmente abordada, se puede encontrar nuevas formas de visualizar el espacio y establecer relaciones diversas en el ambiente que posibiliten una mejor interacción del ser humano en los procesos de transformación del paisaje.

El vacío urbano es el espacio visual de transición entre el paisaje y el arbiente al interior de la ciudad y adquiere un valor preponderante, frente al espacio construido por su carácter público y abierto que facilita la continuidad visual del paisaje, donde este es valorado por los acontecimientos humanos que allí se desarnollan. El paisaje requiere de un espacio vacío, una abertura visual para su experiencia vivencial, a si mismo el vacío requiere del paisaje visual, construido y natural, para su configura ción; son dos conceptos que se complementan y a la vez se contradicen; de allí se deriva la idea de permanente interacción, donde adquiere igual importancia tanto la forma visual del medio como su significado, entendido éste como el sentido de lugar o la manera en que se integra el espacio natural y el construido y fundamentalmente la habitabilidad o actividad humana, la cual es finalmente la razón de ser de la creación del espacio.

La cualificación del vacío urbano como espacio visual relacional entre el ambiente urbano y el paisaje, implica necesariamente, un conocimiento objetivo de la realidad, una experiencia perceptual y una valoración estética; a partir de la implementación de herramientas adecuadas para el análisis visual del paisaje, de establecer su comportamiento como un sistema visual dinámico y de definir las partes componentes del sistema y su modo de interactuar, se puede interpretar el vacío urbano y sus potencialidades de intervención.

## Reflexiones

- El diseñador tiene el compromiso de encontrar el dialogo apropiado entre lo humano y la naturaleza, enaltecer los fenómenos naturales para darles un manejo sustentable, respetar la geografía y las preexistencias del territorio, devolver a la intuición y
la emoción su papel fundamental y considerar la historia como una construcción, y

- el conocimiento como una urdimbre que teje los hilos unos seguidos de otros, sin destruir, para encontrar armonía con el entorno.
- El arálisis del espacio visual, parte del diagnéstico del estado actual de una ciudad para comprender la evolución, las potencialidades y la cualificación del ambiente, esto posibilita una mejor interrelación con la colectividad para que el ambiente urbano pueda llegar ser instrumento educativo, de sensibilización, disfrute, estímulo, comprensión y comunicación en un espacio-tiempo determinado. Se debe propender por la restitución de la capacidad de interpretación y de reacción positiva del individuo fente a su entorno urbano para lograr un desarrollo y evolución más armónicos.
- Los espacios públicos ofrecen una oportunidad ideal para añadir nuevos estímulos sensoriales a los ya existentes. Las percepciones en un ambiente urbano son especialmente intensas y simbólicas, se debe educar a las personas para que aprendan a disfinutar del mundo exterior pues el ser humano necesita de los estímulos para desanrollar su intelecto y su sentido estético. El ambiente urbano debe, por tanto, encontrar nuevas formas de percepción, en un equilibrio y una carga media de estímulos que no saturen al observador pero que tampoco lo hagan indiferentes ante éste.

# Bibliogafía

A.A.V.V. El arte del arbierte. Gyorgy Kepes, coordinador. Buenos Aires: ed. Victor Ieru. 1978. ALEXANDER, Christopher. La Estructura del Medio Ambiente. Tusquets Editor. Barcelona. 1971.

ARNHEIM, Rudolph. El pensamiento visual. Editorial Universitaria de Buenos Aires. 1971.

BERTALANFFY, Ludwig von, *Perspectivas en la Teoría General de Sistemas, estudios cien- tífico-filosóficos*, Alianza editorial S.A. Madrid, 1979
CULLEN, Gordon. *Townscape*. London: Arquitectural Press.1961.

HIGUCHI, T. The Visual and Spatial Structure of Landscape. The MIT Press. USA. 1989.

Revista KERES, año 2 Nro. 1, Enero-Dicieribre de 2005, pags 31-45

El Diseño Visual Ambiental una propuesta metodológicoa de arálisis e intervención

KEPES, Gyoroy, El arte y la teorología: hacia la reconstrucción del medio ambiente urbano. Cuademos de arquitectura, Universidad de los Andes, Booptá, 1973 LYNCH, Kevin. La imagen de la ciudad. Buenos Aires: Riciones Infinito.1974. Traduccián: E. L. Revol. Titulo original: *The Image of the City. Cambridge*: the MIT press 1960. Mcluhan, Marshall y Powers, B.R., Ia aldea global. Transformaciones en la vida y los medios de comunicación mundiales en el siglo XXI. Editorial Gedisa S.A., Barcelona,

MOLES, Abraham. La Imagen. Editorial Trilles. México. 1991. NORBERG- Schulz, Ch. Arquitectura: presenza, linguaggio e luogo. Skira Editore. Mila-

RAPOPORT, Amos. Aspectos humanos de la forma urbana. GG.SA. Barcelona. 1978. SATUÉ, Eric. *El paisaje corercial de la ciudad*, Ediciones Paidós Ibérica, S.A., Barcelona 2001.

SENNETT, Richard. *La conciencia del 0*70. Ediciones Versal S.A. Barcelona. 1991. Título original: The Conscience of the Eye. 1990.

--- Came y piedra. El cuerpo y la ciudad en la civilización occidental. Alianza Editorial. Madrid. 1997.

SIMS, Mitzi. *Gráfica del entorn*o, Editorial Gustavo Gili, S.A., Barcelona 1991.

VIRILIO, Paul, *La máquina de la visión*, Ediciones Cátredra S.A., Madrid, 1989.